

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
 - товарный код TX400
 - Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**
- **1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Композиция покрытия х покрытия и / или украшения деревянных изделий
 - Применение вещества / препарата Для профессионального использования
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
 - Производитель / Поставщик:
IVM Chemicals Srl
Viale della Stazione 3 -27020 Parona (PV)Italy -Tel +39 038425441
 - Отдел, предоставляющий информацию:
Environmental Health and safety office
hseoffice@ivmchemicals.com
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
С 8.30 до 17.30 на 0039 038 425 441
Из выше часов, по субботам и воскресеньям и в периоды закрытие для праздников по телефону: 0039 0384 254491
Орган, ответственный за получение информации об опасных препаратах Институт Здоровья - Рим

2 Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
 - Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
-  **пламя**
- Flam. Liq. 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
-
-  **опасность для здоровья**
- Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Repr. 2 H361d Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.
- Asp. Tox. 1 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
-
- 
- Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
- Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
-
- **2.2 Элементы маркировки**
 - Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код TX400
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 1)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Aromatic polyisocyanate

isobutyl acetate

toluene

m-tolylidene diisocyanate

Aromatic polyisocyanate

Aromatic polyisocyanate

· **Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H361d Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

· **Меры предосторожности**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое/тару в соответствии с местными.

· **Дополнительная информация:**

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

· **2.3 Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смесь: состоящая из следующих компонентов.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
 Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**

(Продолжение страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Reg.nr.: 01-2119488971-22-XXXX	isobutyl acetate ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT SE 3, H336	30-39,99%
CAS: 53317-61-6	Aromatic polyisocyanate ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-<25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	ethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-9,99%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-9,99%
CAS: 528598-79-0	Aromatic polyisocyanate ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-9,99%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylene ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-9,99%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-XXXX	toluene ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	3-4,99%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	ethylbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332	1-2,499%
CAS: 9017-01-0	Aromatic polyisocyanate ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-2,499%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34-XXXX	m-tolylidene diisocyanate ⚠ Acute Tox. 2, H330 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,5%

· Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код TX400
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 3)

- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:**
Снять загрязненную одежду.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
Немедленно снять всю загрязненную одежду, включают в себя нижнее белье и обувь (при необходимости). Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 20 минут и принимать медицинские советы. Я медицинской консультации, необходимо есть продукты, упаковку или этикетку под рукой.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Для симптомы и эффекты, вызванные веществами, см. гл. 11
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
 - **Надлежащие средства тушения:** Углекислота, пена, порошок, песок и вода спрей.
 - **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
Охлажденными, обливая их водой контейнеры, чтобы избежать разложения продукта и развития веществ потенциально опасных для здоровья, а также, в случае закрытые контейнеры, подверженные воздействию пламени, чтобы предотвратить взрывы.
- **Защитное оснащение:**
Шлем с козырьком, огнестойкие одежду, защитные перчатки и при необходимости Применение устройства защиты дыхательных путей.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсальных вязущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 5)

товарный код **TX400**
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 4)

· **6.4 Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

· **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Не допускать образования аэрозолей.

Принять меры против электростатического заряжения.

Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

· **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· **Хранение:**

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и возгорания.

Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.

Обратите внимание на этикетку меры предосторожности, срок годности для использования, если указано, от доставки дат.

В случаях, когда нет сообщённого срока, это означает, что продукт должен быть использован в течение 8 месяцев.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

· **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Те, типичный продукт и инструкции в паспорте, если требуется.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

141-78-6 ethyl acetate

PDK Краткосрочное значение: 200 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

123-86-4 n-butyl acetate

PDK Краткосрочное значение: 200 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
 Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**

(Продолжение страницы 5)

1330-20-7 xylene

PDK Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

108-88-3 toluene

PDK Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

100-41-4 ethylbenzene

PDK Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

· Значения DNEL**110-19-0 isobutyl acetate**

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	243 мг/мс (работников)
Раздражающее воздействие на кожу	DNEL	4,95 мг/кг bw/d (работников)

141-78-6 ethyl acetate

Орально (через рот)	DNEL	4,5 мг/кг bw/d (popolazione)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	1468 мг/мс (работников)
		734 мг/мс (popolazione)
	DNEL	734 мг/мс (работников)
		367 мг/мс (popolazione)
Раздражающее воздействие на кожу	DNEL	63 мг/кг bw/d (работников)
		37 мг/кг bw/d (popolazione)

123-86-4 n-butyl acetate

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	960 мг/мс (работников)
		859,7 мг/мс (popolazione)
	DNEL	480 мг/мс (работников)
		102,34 мг/мс (popolazione)

1330-20-7 xylene

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	289 мг/мс (работников)
	DNEL	77 мг/мс (работников)
Раздражающее воздействие на кожу	DNEL	180 мг/кг bw/d (работников)

108-88-3 toluene

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	384 мг/мс (работников)
	DNEL	192 мг/мс (работников)

100-41-4 ethylbenzene

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	293 мг/мс (работников)
-------------------------------	--	------------------------

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
 Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**

(Продолжение страницы 6)

Раздражающее воздействие на кожу	DNEL	77 мг/мс (работников)
	DNEL	180 мг/кг bw/d (работников)
26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate		
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	0,14 мг/мс (работников)
	DNEL	0,035 мг/мс (работников)

· Значения PNEC

110-19-0 isobutyl acetate

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,17 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	0,0755 мг/кг ()

141-78-6 ethyl acetate

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,26 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	0,24 мг/кг ()

123-86-4 n-butyl acetate

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,18 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	0,0903 мг/кг ()

1330-20-7 xylene

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,327 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	2,31 мг/кг ()

108-88-3 toluene

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,68 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	2,89 мг/кг ()

100-41-4 ethylbenzene

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,1 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	2,68 мг/кг ()

26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,013 мг/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/почва	1,1 мг/кг ()

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
 Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
 Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 Хранить защитную одежду отдельно.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
 Беременные женщины должны непременно избегать вдыхания и контакта с кожей.

· Защита органов дыхания:

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код TX400
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 7)

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта и в соответствии с EN 374 и Директивы 89/686/ЕЕС. .

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / преператом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

77 °C

· **Температурная точка вспышки:**

-4 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

370 °C

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности. **в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код TX400
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 8)

· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	1,0 пол. %
· Верхняя:	11,5 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	97 гПа
· Плотность при 20 °C:	0,983 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая при 20 °C:	29 s (ISO 3 mm)
· Окислительные свойства	не применимо
· Содержание растворителя:	
· Всего ЛОС и летучих органических соединений (органические растворители + реактивные растворители если таковые имеются)	67,50 %
· VOC (EC)	663,3 г/л
· Содержание твёрдых тел:	32,3 %
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность** Типичный продукта, как указано в паспорте
- **10.2 Химическая стабильность**
 Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и использования, рекомендованных
 - **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
 При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
 Реагирует с сильными кислотами и окислителями.
 Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**

В случае возможного образования сгорания:

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
 Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**

Окись углерода и двуокись углерода

(Продолжение страницы 9)

11 Данные по токсикологии

11.1 Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

110-19-0 isobutyl acetate

Орально (через рот)	LD50	13400 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
Дермально (через кожу)	LD50	17401 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	31 мг/л (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)

53317-61-6 Aromatic polyisocyanate

Орально (через рот)	LD50	5001 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
---------------------	------	---

141-78-6 ethyl acetate

Орально (через рот)	LD50	4934 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Дермально (через кожу)	LD50	20001 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1600 мг/л (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
	LC0	22,6 ppm (mouse)

123-86-4 n-butyl acetate

Орально (через рот)	LD50	10760 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
Дермально (через кожу)	LD50	14000 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	21,1 мг/л (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)

528598-79-0 Aromatic polyisocyanate

Орально (через рот)	LD50	5001 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
---------------------	------	---

1330-20-7 xylene

Орально (через рот)	LD50	3523 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
Дермально (через кожу)	LD50	1701 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)

108-88-3 toluene

Орально (через рот)	LD50	5000 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
Дермально (через кожу)	LD50	12124 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	25,7 мг/л (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)

100-41-4 ethylbenzene

Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
Дермально (через кожу)	LD50	15486 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	17,2 мг/л (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)

9017-01-0 Aromatic polyisocyanate

Орально (через рот)	LD50	2001 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn) (OECD TG 423)
---------------------	------	--

26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate

Орально (через рот)	LD50	5110 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)
Дермально (через кожу)	LD50	9401 мг/кг (rabbit/krylik/Kaninchen/conejo/lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	0,107 мг/л (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratyn)

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 10)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
 - **на глаза:**
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Сенсибилизация**
Толуол-диизоцианат (смесь изомеров)
Сенсибилизация кожи (LLNA - Местные лимфатических узлов): мышь
положительный результат
Метод OECD TG 429
 - Респираторная сенсибилизация
Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании
- **Подробнее**
Мономеры / полимеры изоцианата
Особые характеристики / эффекты; ерезкспонирование существует опасность, в зависимости от концентрации, раздражение глаз, носа, горла и дыхательных путей.
Возможная задержка появления расстройств и развитие форм гиперчувствительности (респираторные заболевания, кашель, астма). В случае лиц, гиперчувствительной реакции могут возникать уже при концентрации изоцианата очень низкие, даже ниже значения ПДК. В случае длительного контакта с кожей возможно раздражающее действие и обезвоживания.

12 Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

110-19-0 isobutyl acetate

EC50 370 мг/л (морские водоросли) (72 ч.)

25 мг/л (daphnia)

LC50 (96ч.) 17 мг/л (рыба)

141-78-6 ethyl acetate

EC50 165 мг/л (daphnia) (48 ч.)

LC50 (96ч.) 230 мг/л (рыба)

123-86-4 n-butyl acetate

EC50 648 мг/л (морские водоросли) (72 ч.)

44 мг/л (daphnia) (48 ч.)

LC50 (96ч.) 18 мг/л (рыба)

108-88-3 toluene

EC50 134 мг/л (морские водоросли) (3 ч.)

3,78 мг/л (daphnia) (48 ч.)

58 мг/л (рыба)

100-41-4 ethylbenzene

EC50 75 мг/л (daphnia) (48 ч.)

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
 Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**

(Продолжение страницы 11)

26471-62-5 *m*-tolylidene diisocyanate

EC50	12,5 мг/л (<i>daphnia</i>) (48ч.)
LC50 (96ч.)	133 мг/л (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
 Данные относятся к веществу Toluene CAS n. 108-88-3
 Легко биоразлагаемое (согласно критериям OECD)
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Дополнительные экологические указания:**
 - **Общие указания:**
 Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
 Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - РВТ: Неприменимо.
 - vPvB: Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **13.1 Методы обработки отходов**
 - **Рекомендация:**
 Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
 Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.
 Код продукта, как это 080111
- **Неочищенные упаковки:**
 - **Рекомендация:**
 Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

- | | |
|---|------------------------------------|
| · 14.1 Номер UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | UN1263 КРАСКА, Спец. положени 640D |
| · IMDG, IATA | PAINT |

(Продолжение на странице 13)

RU

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
 Торговое наименование: **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ**

(Продолжение страницы 12)

· 14.3 классов опасности транспорта

· ADR, IMDG, IATA



· Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
 · Этикетка для опасного содержимого 3

· 14.4 Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды: Нет

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

· Код опасности (по Кемлеру): 33
 · Номер EMS: F-E, S-E
 · Stowage Category B

· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Неприменимо.

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR

· Ограниченные объёмы (LQ) 5L
 · Освобожденные количества (EQ) Код: E2
 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
 Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
 · Транспортная категори 2
 · Код ограничения проезда через туннели D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
 · Excepted quantities (EQ) Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

· UN "Model Regulation":

UN 1263 КРАСКА, СПЕЦ. ПОЛОЖЕНИ 640D, 3, II

RU

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код TX400
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 13)

15 Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
 Регламент ЕС 1907/2006 и 1272/2008
 Директива 2012/18/EU
 воспламенения Предел 1: 5000 т
 Предел 2: 50000 т
- **Различные правила** Только для профессионального использования
- **Национальные предписания:**
 Продукт подлежит обязательной маркировке в соответствии с Директивой по опасным веществам в её последней (актуальной) редакции.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
 - H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 - H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H330 Смертельно при вдыхании.
 - H332 Наносит вред при вдыхании.
 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 - H351 Предположительно вызывает рак.
 - H361d Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку.
 - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** IVM Chemicals Srl
- **Контактная информация:** Carlo Porta
 - **Аббревиатуры и акронимы:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.03.2017

Дата редактирования: 16.03.2017

товарный код **TX400**
Торговое наименование: КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

(Продолжение страницы 14)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· **Источники**

Директиву 1272/2008/ЕС и следующие поправки
Агентство ЕCHA веб-сайт
INRS Fiche Toxicologique

· * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU